

Stratégie Territoriale pour la Prévention des Risques en Montagne



Objectifs de l'appel à projet STEPRIM

Les Objectifs :

- Prendre en compte la spécificité multi-risques des territoires de montagne et les contraintes spatiales associées ;
- Créer une dynamique territoriale pour définir et mettre en œuvre une stratégie de prévention ;
- Fédérer les acteurs de la gestion des risques des territoires et créer une culture commune ;
- Aboutir à une vision globale et partagée des risques et des mesures à prendre pour réduire la vulnérabilité des territoires ;
- Se projeter dans le temps ;
- Optimiser et rationaliser les moyens publics ;
- Travailler sous forme de projets intégrés pour mieux passer de l'urbanisme réglementaire à l'urbanisme de projet.

Un projet en deux phases :

1. STEPRIM d'intention $\Rightarrow$ 3 ans maximum
2. STEPRIM complet $\Rightarrow$ 3 ans maximum renouvelable 1 fois

NB : Impossibilité d'accéder au fond de Prévention des Risques Naturels Majeurs (FPRNM dit fonds BARNIER) si le territoire ne dispose pas d'un programme STEPRIM.

Les piliers de la STEPRIM d'Intention

1. **Connaissance des aléas : scénario fréquent, centennal et exceptionnel**
2. **Recensement des enjeux**
3. **Recensement et analyse des ouvrages de protection existants**
4. **Bilan et performance des démarches et des outils de prévention existants**
5. **Définition d'une stratégie et de ses objectifs**

Aléas pris en compte pour ce projet

- Inondation
- Chute de Bloc
- Séisme
- Inondation torrentielle
- Glissement de terrain
- Feu de forêts
- Erosion torrentielle
- Avalanche



Crues torrentielles de 2020 :
Durance – Montgenèvre
Source : DL



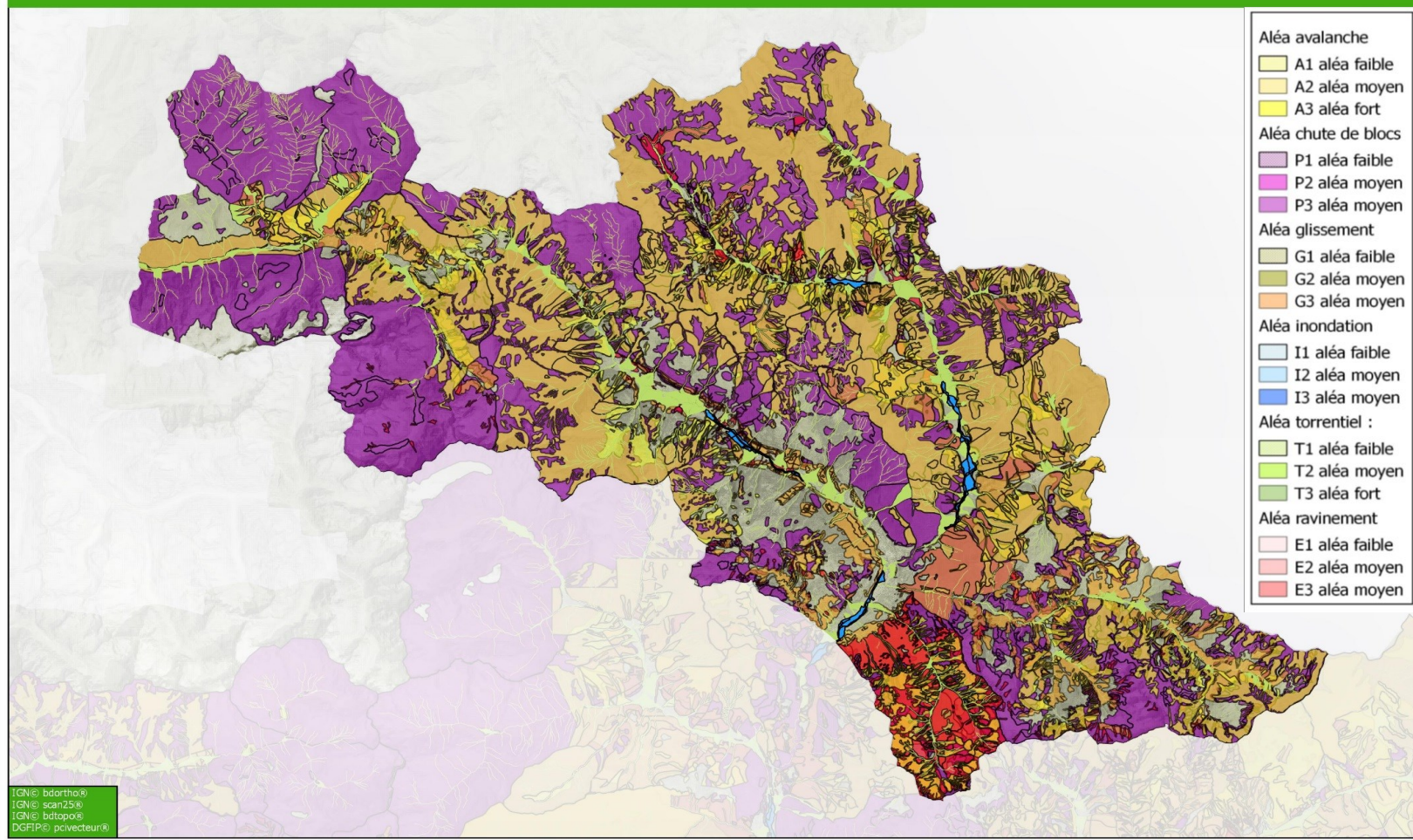
Filet pare-bloc : La Grave
Source : ONF-RTM



Avalanche de 2004 : La Bruza – Névache
Source : Dauphiné Libéré

Connaissances actuelles des aléas et des enjeux

Cartographie multi-aléas



- 67 % du territoire est concerné par au moins un aléa centennal.
- 40 % du territoire est concerné par au moins 2 aléas centennaux.

La présence de multiples aléas sur un même site augmente la vulnérabilité du territoire et de sa population.

Cette exposition multi-aléas peut également augmenter l'intensité des événements et doit être prise en compte lors des travaux de protection et des remises en état.

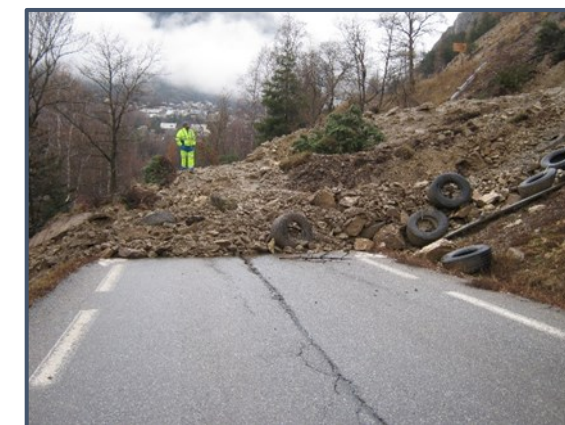
Limites de la STEPRIM – Axes Routiers



Seul 3 accès au territoire restent accessibles toute l'année. Or, chacune de ces voies présente une vulnérabilité aux risques (avalanches, glissement de terrains, laves torrentielles, chutes de blocs).



Crues torrentielles de 2019 : Torrent du Bruza – Névache
Source : ONF-RTM



Glissement de terrain de 2016 : RN 94 – St-Martin de Queyrières
Source : ONF-RTM

Les 7 axes de la STEPRIM d'Intention

1. Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque
2. Prévision et Surveillance des risques naturels
3. Alerte et gestion de crise
4. Prise en compte du risque dans l'urbanisme
5. Actions et Travaux sur les biens visant à réduire leur vulnérabilité
6. Travaux de protection active
7. Travaux de protection passive



Chute de bloc de 2019 : Quartier Grosse Pierre – Montgenèvre

Source : ONF-RTM



Râtelier pare-avalanche : La Grave

Source : ONF-RTM



Glissement de terrain de 1995 : Le Chazelet – La Grave

Source : ONF-RTM



Crues torrentielles de 1995 : Torrent du Bez – La Salle les Alpes

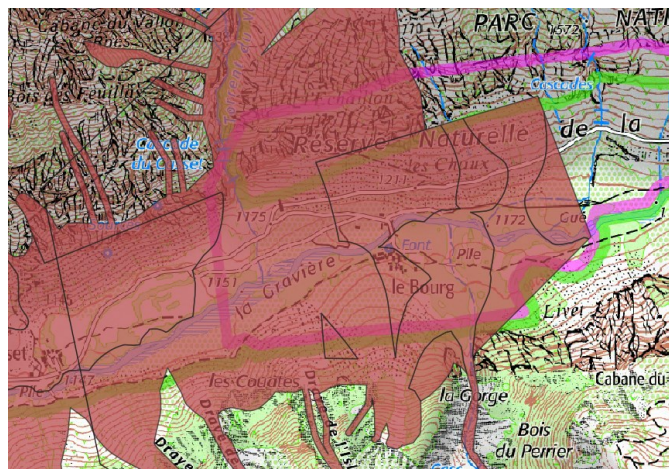
Source : ONF-RTM

Actions inscrites à la STEPRIM d'Intention

AXE 0 - ANIMATION	
0.1	Animation et pilotage de la STEPRIM d'INTENTION
0.2	Bilan de la STEPRIM d'Intention et rédaction de la « STEPRIM complet »
AXE 1 - AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE ET DE LA CONSCIENCE DU RISQUE	
1.1	Complément de connaissances sur les aléas
1.2	Préciser les enjeux du territoire
1.3	Inventaire et diagnostic des ouvrages de protections
1.4	Recensement des études faites en matière de risques sur le territoire
1.5	Conscience du risque : réflexion sur les risques naturels avec les acteurs locaux (Vision ressentie)
1.6	Croisement aléas/enjeux et mise en évidence des secteurs de risques (Vision objective)
1.7	Constitution d'une liste d'action de gestion des risques naturels en montagne
1.8	Visites de sensibilisation sur les risques naturels
1.9	Présentation de la STEPRIM et visite de sensibilisation sur les risques naturels aux élus
1.10	Analyse de la pertinence économique d'actions de protection contre les aléas de montagne (Vision éco)
1.11	Actions et productions de communication de la STEPRIM d'Intention
AXE 2 - PREVISION ET SURVEILLANCE DES RISQUES NATURELS	
2.1	Identification des systèmes de surveillance et de mesures du territoire

Axe 1 : Méthode d'estimation des dommages - PAPAMC

Exemple sur la commune de la Chapelle en Valgaudemar avec l'aléa Avalanche de fréquence centennale



Aléa initial



Aléa modifié suite à l'installation ouvrage de protection

Enjeu	Niveau d'Aléa	Aléa Initial				Aléa modifié			
		Nombre d'objets	Dommages	Nombre d'habitants	Nombre d'emplois	Nombre d'objets	Dommages	Nombre d'habitants	Nombre d'emplois
Bâtiments individuels	Moyen	6	804 300 €	13	0	6	804 300 €	13	0
Bâtiments individuels	Fort	20	8 003 300 €	35	0	1	21 700 €	2	0
Bâtiments sans logements	Moyen	9	26 100 €	0	0	9	26 100 €	0	0
Bâtiments sans logements	Fort	0	0 €	0	0	0	0 €	0	0
Blocage Route	Moyen	1	90 800 €	0	0	1	90 800 €	0	0
Blocage Route	Fort	3	2 016 000 €	0	0	3	2 016 000 €	0	0
ERP	Moyen	0	0 €	0	0	0	0 €	0	0
ERP	Fort	1	106 200 €	100	3	0	0 €	0	0
Parking	Fort	1	2 700 €	9	0	0	0 €	0	0
Pont	Fort	2	1 075 200 €	0	0	1	0 €	0	0
Totaux		43	12 124 600 €	157	3	21	2 958 900 €	15	0

Actions inscrites à la STEPRIM d'Intention

AXE 3 - ALERTE ET GESTION DE CRISE	
3.1	Recensement des plans de gestion de crises
3.2	Création d'une méthodologie commune pour l'élaboration des plans de gestion de crises
3.3	Mise en place d'un système d'alerte innovant dans la vallée de la Clarée
3.4	Mise en place d'un plan valléen de sauvegarde à l'échelle de la Clarée
AXE 4 - PRISE EN COMPTE DU RISQUE DANS L'URBANISME	
4.1	Mise en évidence de la vulnérabilité des zones existantes du PLU et prévues au SCOT
4.2	Homogénéisation des règlements des PPRN
AXE 5 - ACTIONS ET TRAVAUX SUR LES BIENS VISANT A REDUIRE LEUR VULNERABILITE	
5.1	Réflexion sur la diminution de la vulnérabilité au regard du changement climatique
AXE 6 - TRAVAUX DE PROTECTION ACTIVE	
6.1	Elaboration d'un programme d'action sur la Clarée
6.2	Etude de faisabilité et réglementaires entre Plampinet et Val des Prés
6.3	Etude sur la valorisation des matériaux issus des opérations de curage des torrents
6.4	Etudes de Maitrise d'œuvre pour le torrent de la Ruine
AXE 7- TRAVAUX DE PROTECTION PASSIVE	
7.1	Système d'endiguement : Identification des secteurs clefs et réalisation des études réglementaires
7.2	Etude de vulnérabilité du dispositif de protection du bois du Suffins - Chute de blocs

Axe 5 - Aléas de montagne et changement climatique

L'augmentation de l'intensité et de la fréquence des aléas météorologiques participent au déclenchement de catastrophes naturelles,

Constat du PCAET du Grand Briançonnais :

- Hausse des températures en moyenne de 2° dans les Alpes Française à la place de 1° du le territoire national,
- Baisse de 30 jours de gel par an depuis les années 80,

A ce jour, des impacts visibles sur le territoire :

- Des conséquences sur le permafrost, le 17 septembre 2020, une chute de blocs majeure, liée à la fonte du permafrost, s'est produite sur la commune du Monêtier les Bains : <https://www.dici.fr/actu/2020/09/17/hautes-alpes-un-pan-de-montagne-s-effondre-monetier-bains-dome-1441419>
- Augmentation de la corrélation entre couloir d'avalanche et de laves torrentielles (constatations visuelles).
- Feu de forêt sur plusieurs jours durant l'été 2020 dans une forêt de mélèzes, sous le fort de la Croix de Bretagne (Briançon)

Travail partenarial envisagé:

- Avec le parc national des Ecrins qui suit annuellement le recul des glaciers,
- Avec le RTM.
- Avec le SDIS et les services de l'Etat en charge des DFCI

Action 5.1 Réflexion sur la diminution de la vulnérabilité au regard du changement climatique

Planning d'actions

N°	Intitulé	2021												2022												2023											
		jan	fev	mar	avr	mai	juin	juil	aou	sept	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	juin	juil	aou	sept	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	juin	juil	aou	sept	oct		
AXE 0 - ANIMATION																																					
0.1	Animation et pilotage de la STEPRIM d'Intention																																				
0.2	Bilan de la STEPRIM d'Intention et rédaction de la STEPRIM Complet																																				
AXE 1 - AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE ET DE LA CONSCIENCE DU RISQUE																																					
1.1	Complément de connaissances sur les aléas					★ ₁																															
1.2	Préciser les enjeux du territoire																																				
1.3	Inventaire et diagnostic des ouvrages de protections																																				
1.4	Recensement des études faites en matière de risques sur le territoire																																				
1.5	Conscience du risque : réflexion sur les risques naturels avec les acteurs locaux (Vision ressentie)																																				
1.6	Croisement aléas/enjeux et mise en évidence des secteurs de risques (Vision objective)																																				
1.7	Constitution d'une liste d'action de gestion des risques naturels en montagne																																				
1.8	Visites de sensibilisation sur les risques naturels																																				
1.9	Présentation de la STEPRIM et visite de sensibilisation sur les risques naturels aux élus					★ ₂																															
1.10	Analyse de la pertinence économique d'actions de protection contre les aléas de montagne (Vision éco)																																				
1.11	Actions et productions de communication de la STEPRIM d'Intention																																				
AXE 2 - PREVISION ET SURVEILLANCE DES RISQUES NATURELS																																					
2.1	Identification des systèmes de surveillance et de mesures du territoire																																				

★₁

Choix réalisés :

- Externalisation des compléments de connaissance de risques In
- Analyse des aléas gravitaires avec le support des services

★₂

Visites diagnostic dans chaque

- Partage de la connaissance
- Etat des lieux des outils de crise

- ★₁ Choix réalisés :
- Externalisation des compléments de connaissance de risques Inondation
 - Analyse des aléas gravitaires en interne avec le support des services RTM 05
- ★₂ Visites diagnostic dans chaque communes :
- Partage de la connaissance des aléas
 - Etat des lieux des outils de gestion de crise

Planning d'actions

N°	Intitulé	2021												2022												2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		jan	fev	mar	avr	mai	juin	juil	aoû	sept	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	juin	juil	aoû	sept	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	juin	juil	aoû	sept	oct																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AXE 3 - ALERTE ET GESTION DE CRISE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3.1	Recensement des plans de gestion de crises					★ ₃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</



- Volonté partagée des communes de :
- Formaliser la « Solidarité entre les territoires »
 - Organiser des exercices de gestion de crise



Réalisation de portées à connaissance sur les risques naturels pour l'élaboration des prochains PLU

Questions, remarques ?

Merci de votre attention !

